

Lampiran 1. Data Penelitian : Kemampuan fagositosis makrofag dan kadar NO makrofag (μMol)

Kelompok	Kemampuan fagositosis makrofag	Kadar NO makrofag (μMol)
Kontrol. 1	0,08	103,58
2	0,09	116,11
3	0,21	107,63
4	0,10	115,53
5	0,06	113,99
6	0,09	110,52
P1.1	0,18	136,36
2	0,27	120,35
3	0,14	136,73
4	0,13	108,98
5	0,18	129,41
6	0,26	130,09
P2.1	1,21	145,51
2	0,52	133,36
3	0,71	138,95
4	0,57	136,35
5	0,73	136,25
6	1,33	149,55
P3.1	0,18	133,65
2	0,25	135,58
3	0,20	129,02
4	0,17	132,30
5	0,22	130,18
6	0,22	132,59

Lampiran 2. Cara Pemeliharaan dan Dekapitasi Hewan Coba

A. Cara pemeliharaan

Mencit yang dipilih adalah jantan yang berumur kurang lebih 8 – 10 minggu, mencit diadaptasi selama satu minggu, kemudian dibagi secara random menjadi 4 kandang tiap kandang berisi 6 ekor mencit, mencit diberi makanan dan minuman yang sama selama penelitian

B. Cara memegang mencit

Memegang Mencit yang akan diperlakukan (diinfeksi dengan *Salmonella typhimurium* dan pemberian ekstrak *syzygium polyanthum*) maka diperlukan cara-cara yang khusus sehingga mempermudah cara perlakuannya. Secara alamiah mencit cenderung menggigit bila mendapat perlakuan kasar. Pengambilan mencit dari kandang dilakukan dengan mengambil ekornya kemudian mencit ditaruh pada kawat kasa dan ekornya sedikit ditarik, cubit kulit bagian belakang kepala dan jepit ekornya

C. Pembunuhan mencit

Teknik anestesi yang akan digunakan adalah teknik anestesi dengan menggunakan ether , awalnya mencit yang dikorbankan dimasukan ke dalam stoples kemudian ditutup rapat, selanjutnya 10-20 ml ether dituang kedalam kapas dan dimasukkan stoples yang telah dihuni mencit tersebut (hewan yang akan dikorbankan). Dua sampai 5 menit kemudian dilakukan pengamatan terhadap napas dan denyut jantung, apabila mencit sudah tidak bernapas, tutup toples dibuka, sebelum dilakukan pembedahan mencit dibunuh dengan dislokasi pada tulang leher untuk memastikan hewan telah benar-benar mati.

Lampiran 3. Cara kerja penentuan kadar NO

1. Gunakan *microplate 96 –well* bawah datar (untuk elisa), masukkan 100 μ l reagen Griess pada tiap sumuran
2. Pipet 100 μ l supernatan / standart NaNO_2 ke dalam sumuran (dupl / triplo), gunakan kontrol (medium) untuk blanko
3. Tunggu 5 menit pada suhu kamar untuk perubahan warna dan stabilisasi
4. Mengukur absorbansi pada panjang gelombang 550 nm menggunakan *automated microplate reader* (ELISA reader)
5. Membuat kurva standart menggunakan analisis regresi linier sederhana dari pembacaan standart. Tentukan konsentrasi nitrit dalam sampel berdasarkan kurva standar atau formula regresi.

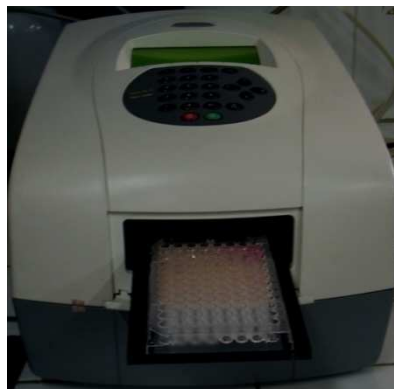
Lampiran 4. Foto Penelitian

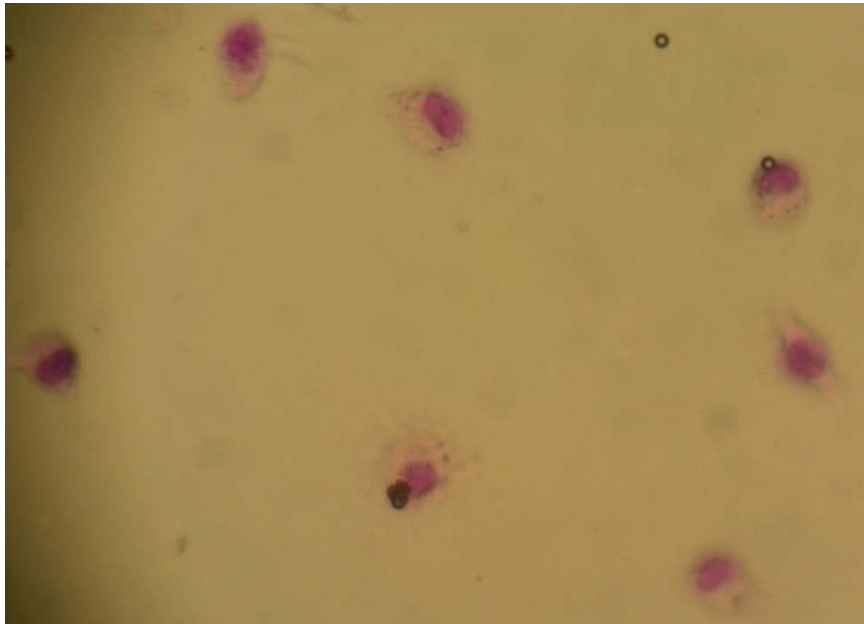
Mencit di infeksi dengan *S.typhimurium*

Mencit disonde dengan ekstrak

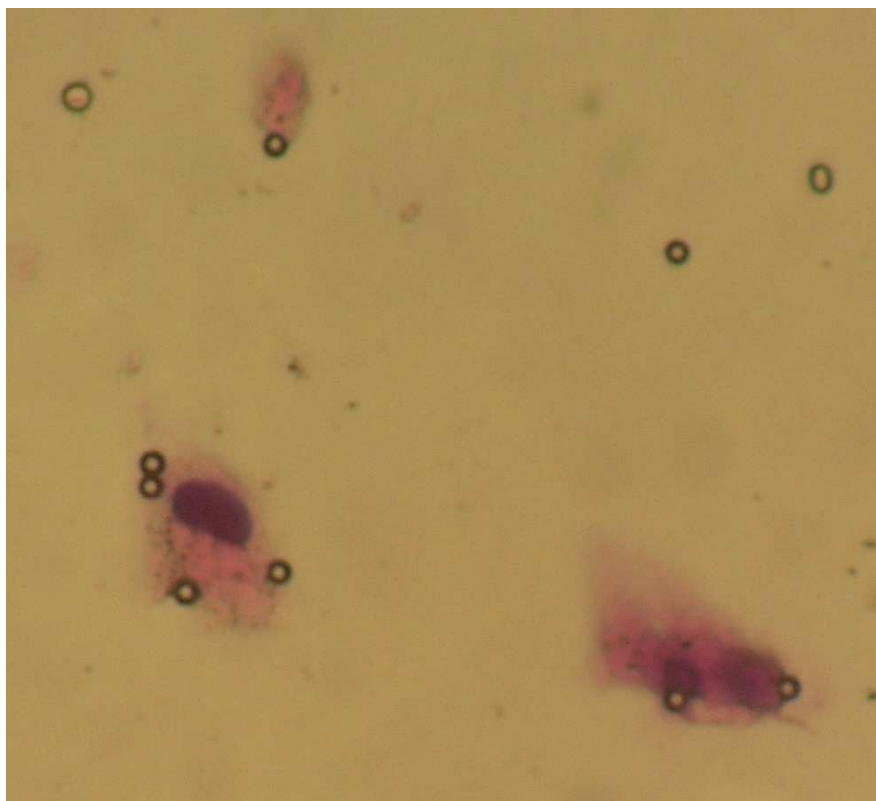


Hasil ekstrak daun salam

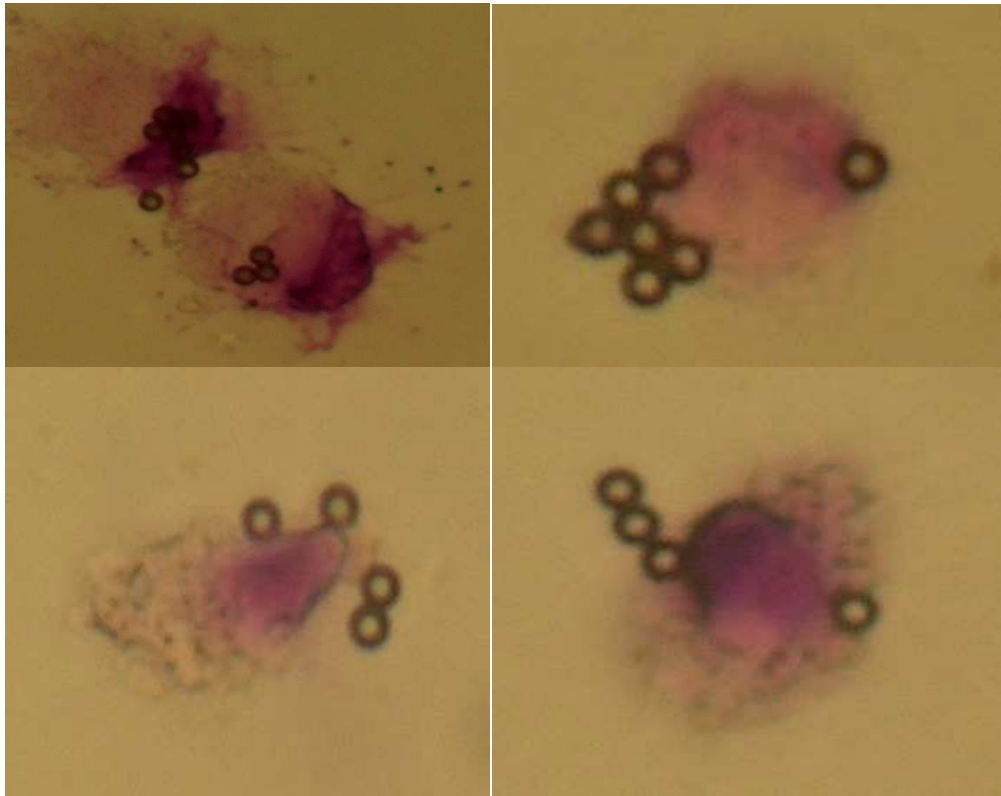
Elisa Reader : Pembacaan kadar *nitric oxid*



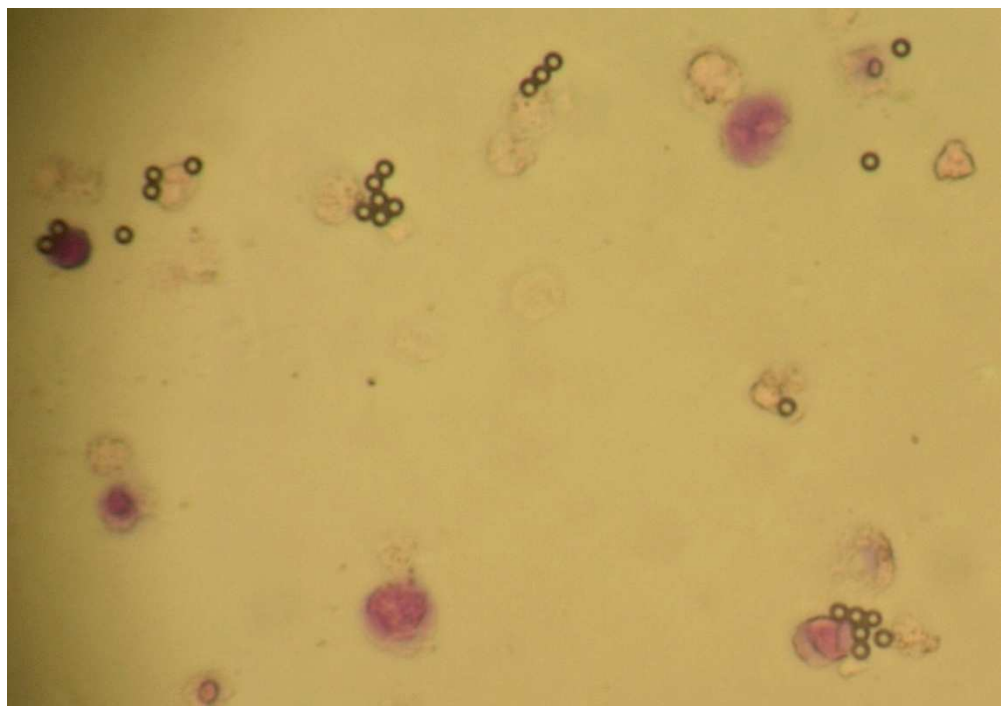
Gambar kelompok kontrol



Gambar kelompok perlakuan P1 (pemberian ekstrak daun salam 0,24 mg)



Gambar kelompok perlakuan P2 (pemberian ekstrak daun salam 2,4 mg)



Gambar kelompok perlakuan P3 (pemberian ekstrak daun salam 24 mg)

Lampiran 5. Data statistik

Descriptives				
Perlakuan			Statistic	Std. Error
Kemampuan Fagositosis Makrofag	Kontrol	Mean	.1050	.02172
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	.0492
			Upper Bound	.1608
		5% Trimmed Mean	.1017	
		Median	.0900	
		Variance	.003	
		Std. Deviation	.05320	
		Minimum	.06	
		Maximum	.21	
		Range	.15	
		Interquartile Range	.05	
		Skewness	2.080	.845
		Kurtosis	4.775	1.741
	P1.Dosis ekstrak 0,24 mg	Mean	.1933	.02418
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	.1312
			Upper Bound	.2555
		5% Trimmed Mean	.1926	
		Median	.1800	
		Variance	.004	
		Std. Deviation	.05922	
		Minimum	.13	
		Maximum	.27	
		Range	.14	
		Interquartile Range	.13	
		Skewness	.486	.845
		Kurtosis	-1.779	1.741

Kadar NO Makrofag (μmol)	Kontrol	Mean	111.2267	2.01584
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	106.0448
			Upper Bound	116.4086
		5% Trimmed Mean	111.3802	
		Median	112.2550	
		Variance	24.382	
		Std. Deviation	4.93778	
		Minimum	103.58	
		Maximum	116.11	
		Range	12.53	
		Interquartile Range	9.06	
		Skewness	-.690	.845
		Kurtosis	-.885	1.741
		P1.Dosis ekstrak 0,24 mg	Mean	126.9867
			95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound
				Upper Bound
			5% Trimmed Mean	127.4457
			Median	129.7500
			Variance	113.316
			Std. Deviation	10.64500
			Minimum	108.98
			Maximum	136.73
			Range	27.75
			Interquartile Range	18.95
			Skewness	-1.079
			Kurtosis	.506
		P2. Dosis ekstrak 2,4 mg	Mean	139.9950
			95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound
				Upper Bound
			5% Trimmed Mean	139.8328
			Median	137.6500
			Variance	38.828
			Std. Deviation	6.23120
			Minimum	133.36
			Maximum	149.55
			Range	16.19

P3.Dosis ekstrak 24 mg	Interquartile Range	10.99	
	Skewness	.801	.845
	Kurtosis	-.877	1.741
	Mean	132.2200	.96401
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	129.7419
		Upper Bound	134.6981
	5% Trimmed Mean	132.2111	
	Median	132.4450	
	Variance	5.576	
	Std. Deviation	2.36133	
	Minimum	129.02	
	Maximum	135.58	
	Range	6.56	
	Interquartile Range	4.24	
	Skewness	-.008	.845
	Kurtosis	-.535	1.741

Oneway

Descriptives

Kadar NO Makrofag (μmol)

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Kontrol	6	111.2267	4.93778	2.01584	106.0448	116.4086	103.58	116.11
P1.Dosis ekstrak 0,24 mg	6	126.9867	10.64500	4.34580	115.8154	138.1579	108.98	136.73
P2. Dosis ekstrak 2,4 mg	6	139.9950	6.23120	2.54388	133.4558	146.5342	133.36	149.55
P3.Dosis ekstrak 24 mg	6	132.2200	2.36133	.96401	129.7419	134.6981	129.02	135.58
Total	24	127.6071	12.46066	2.54352	122.3454	132.8688	103.58	149.55

Test of Homogeneity of Variances

Kadar NO Makrofag (μmol)

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
------------------	-----	-----	------

Test of Homogeneity of Variances

Kadar NO Makrofag (μmol)

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
3.603	3	20	.031

ANOVA

Kadar NO Makrofag (μmol)

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2660.655	3	886.885	19.481	.000
Within Groups	910.508	20	45.525		
Total	3571.163	23			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Kadar NO Makrofag (μmol)

(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Tamhane Kontrol	P1.Dosis ekstrak 0,24 mg	-15.76000	4.79058	.076	-33.0517	1.5317
	P2. Dosis ekstrak 2,4 mg	-28.76833	3.24576	.000	-39.4939	-18.0428
	P3.Dosis ekstrak 24 mg	-20.99333	2.23449	.000	-29.0127	-12.9739
	P1.Dosis ekstrak 0,24 mg	15.76000	4.79058	.076	-1.5317	33.0517
	P2. Dosis ekstrak 2,4 mg	-13.00833	5.03561	.178	-30.4102	4.3936

Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kemampuan Fagositosis Makrofag	Kontrol	.371	6	.010	.736	6	.015
	P1.Dosis ekstrak 0,24 mg	.256	6	.200 [*]	.873	6	.237
	P2. Dosis ekstrak 2,4 mg	.299	6	.102	.849	6	.153
	P3.Dosis ekstrak 24 mg	.175	6	.200 [*]	.958	6	.804
Kadar NO Makrofag (μmol)	Kontrol	.212	6	.200 [*]	.918	6	.493
	P1.Dosis ekstrak 0,24 mg	.257	6	.200 [*]	.885	6	.294
	P2. Dosis ekstrak 2,4 mg	.233	6	.200 [*]	.903	6	.390
	P3.Dosis ekstrak 24 mg	.180	6	.200 [*]	.976	6	.933

a. Lilliefors Significance Correction

*. This is a lower bound of the true significance.

Lampiran 10. Data berat badan mencit

Berat badan mencit sebelum dan sesudah perlakuan		
No	Berat badan mencit sebelum perlakuan	Berat badan mencit sesudah perlakuan
1	25,53	25,39
2	24,67	24,60
3	26,15	26,15
4	25,07	25,05
5	24,48	24,45
6	24,51	24,50
7	26,22	26,21
8	24,78	24,75
9	25,39	25,38
10	24,77	24,76
11	26,17	26,17
12	24,92	24,90
13	25,37	25,35
14	26,65	26,65
15	27,01	27,01
16	25,16	25,15
17	26,21	26,25
18	24,85	24,84
19	24,67	24,67
20	25,26	25,26
21	27,11	27,10
22	25,37	25,36
23	26,30	26,30
24	25,45	25,44

Keterbatasan penelitian : ditaruh setelah pembahasan

1. Penelitian ini tidak menggunakan flavonoid sebagai bahan aktif tunggal sehingga bahan-bahan lain yang terkandung dalam ekstrak daun salam dapat mengganggu efek yang diharapkan
2. Zat kimia yang terdapat dalam daun salam (minyak atsiri, flavonoid, alkaloid dan tanin) tidak diuji secara kuantitatif sehingga tidak diketahui kadar flavonoid yang terdapat dalam ekstrak daun salam tersebut.